

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah dibangun sebuah sistem yang dapat mengenali isyarat tangan berupa abjad jari menggunakan *Leap Motion* dengan metode Jaringan Saraf Tiruan. Berdasarkan dari hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada perancangan metode Jaringan Saraf Tiruan dibangun jaringan dengan menggunakan 15 *input* berupa nilai *direction* masing-masing jari tangan, serta *hidden layer* sebanyak 10 neuron dan menghasilkan lima *output* berupa susunan bilangan biner 5 bit.
2. Metode Jaringan Saraf Tiruan dengan algoritma *Backpropagation* dapat melakukan pengenalan isyarat abjad jari secara akurat. Hal ini dapat dibuktikan dengan didapatkannya persentase sebesar 92.05% pada hasil pengujian data dengan Matlab.
3. Sistem pengenalan isyarat abjad jari dengan menggunakan program pengenalan isyarat dapat mengenali semua huruf dari A sampai Z dengan akurasi sebesar 95%.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah:

1. Pada penelitian ini sistem terbatas hanya dapat mengenali isyarat tangan dalam keadaan diam (statis), oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan dalam mengenali bahasa isyarat dengan keadaan tangan bergerak (dinamis) dengan *Leap Motion*.
2. Melakukan pengembangan terhadap sistem pengenalan isyarat tangan agar dapat mengenali isyarat berupa kata atau kalimat.